

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

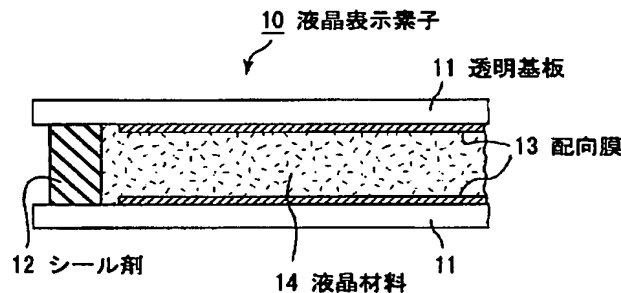
(10) 国際公開番号
WO 2004/108790 A1

(51) 国際特許分類:	C08G 59/17,	特願2003-270397	2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003)	JP
	C08F 299/02, G02F 1/1339	特願2003-279299	2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)	JP
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/007811	特願2003-284115	2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003)	JP
(22) 国際出願日:	2004 年 6 月 4 日 (04.06.2004)	特願 2003-394614		
(25) 国際出願の言語:	日本語	特願 2003-394615	2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003)	JP
(26) 国際公開の言語:	日本語	特願 2003-394616	2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003)	JP
(30) 優先権データ:		特願 2003-394617	2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003)	JP
特願2003-159905	2003 年 6 月 4 日 (04.06.2003)	JP		
特願2003-159906	2003 年 6 月 4 日 (04.06.2003)	JP		
特願2003-159909	2003 年 6 月 4 日 (04.06.2003)	JP		
特願2003-162774	2003 年 6 月 6 日 (06.06.2003)	JP		
特願2003-165410	2003 年 6 月 10 日 (10.06.2003)	JP		
		特願 2003-394618	2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003)	JP
		特願 2003-394619	2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003)	JP

[続葉有]

(54) Title: CURING RESIN COMPOSITION, SEALING MATERIAL FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 硬化性樹脂組成物、液晶表示素子用シール剤及び液晶表示素子



10...LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
11...TRANSPARENT SUBSTRATE
13...ALIGNMENT FILM
12...SEALING MATERIAL
14...LIQUID CRYSTAL MATERIAL

(57) Abstract: A curing resin composition is disclosed which scarcely contaminates liquid crystal when used as a sealing material for a liquid crystal display device in a dispenser method for producing the liquid crystal display device. The curing resin composition has excellent adhesion to a glass and does not cause cell gap variations. Also disclosed are a sealing material for liquid crystal display devices and a liquid crystal display device. The curing resin composition contains a curing resin which is photo-curing and/or heat-curing and a polymerization initiator. The curing resin is a crystalline (meth)acrylate-modified epoxy resin having a (meth)acryl group and an epoxy group in one molecule.

(57) 要約: 本発明は、液晶表示素子用シール剤として液晶滴下工法により液晶表示素子の製造に用いたときに、液晶の汚染が少なく、ガラスへの接着性に優れ、かつ、セルギャップムラを生じることがない硬化性樹脂組成物、液晶表示素子用シール剤、

[続葉有]



(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満 2 丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷川満 (TANIKAWA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 渡邊貴志 (WATANABE, Takashi) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 尾山雄一 (OYAMA, Yuichi) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 山本拓也 (YAMAMOTO, Takuya) [JP/JP]; 〒6188589 大阪府三島郡島本町百山 2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 宇和川決 (UWAGAWA, Sadamu) [JP/JP]; 〒5288585 滋賀県甲賀郡水口町泉 1 2 5 9 積水化学工業株式会社内 Shiga (JP).

(74) 代理人: 安富康男 (YASUTOMI, Yasuo); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 4 番 2 0 号 中央ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

及び、液晶表示素子を提供することを目的とする。本発明は、光及び/又は熱で硬化する硬化性樹脂と重合開始剤とを含有する硬化性樹脂組成物であって、前記硬化性樹脂は、1 分子内に (メタ) アクリル基とエポキシ基とを有する結晶性 (メタ) アクリル酸変性エポキシ樹脂である硬化性樹脂組成物である。